

# 数字经济专业培养方案

学科门类：经济学  
专业名称：数字经济

代 码：020109T

## 一、专业培养目标

本专业立足云南资源型特色支柱产业和面向南亚东南亚数字经济示范区建设对新工科、新文科交叉型数字经济人才需求。以经济学为根基，数字技术为手段，融合管理科学、数据科学、人工智能等交叉学科与技术，培养适应我国数字产业发展需要，“德智体美劳”全面发展，具备扎实的经济基础理论功底，掌握经济科学、数据科学、人工智能知识，熟悉数字技术、数据分析工具使用、产业实际且具有深厚信息素养、经济素养和管理素养的应用、创新型复合人才。能在政府部门、企事业单位、金融机构等相关部门从事数字经济研究、业务操作以及相关业务管理等高素质数字经济人才。

本专业精准把握资源数字化、数字产业化、产业数字化和数字治理等需求，体现了新工科、新文科交叉背景下数字经济专业的新内涵，符合国家高质量发展、新动能培育对数字经济人才的迫切需求，也符合学校特色鲜明的研究型高水平大学的办学定位和“双一流”创建发展规划。

## 二、专业培养要求：

本专业毕业生应获得以下几个方面的知识能力：

本专业培养具有扎实的经济学基础和良好的人文素养，具有良好的综合素质、创新意识和一定的国际视野，掌握经济大数据建模、分析与应用能力，熟悉中国数字经济运行规律与改革实践，能够从事有关大数据分析、人工智能、电子商务等新兴领域的相关经济、金融分析和行业管理工作的高素质应用型产业数字化专业人才。本专业学生经过本科阶段的理论和实务操作训练，应具备优良的素质结构、能力结构和知识结构。毕业生应获得以下几方面的知识和能力：

1. 基础理论：掌握经济学的基本理论、基本知识、专业实务操作的理论基础。
2. 基本方法：系统掌握经济学、数据科学、人工智能，能够较好地运用大数据与人工智能、统计学、计量经济学等分析工具进行定量分析研究，充分掌握数

字经济领域的分析方法，并具有较强的数据分析工具使用能力。

3. 趋势判断：熟悉我国数字经济发展方针、政策和法规。熟悉数字经济环境以及发展趋势。

4. 实践能力：扎根中国大地，关注重大现实问题，紧紧把握数字经济实践动脉。

5. 分析问题：具备从事数字经济科学研究和实际工作等分析问题的能力，具备一定的批判性思维能力。

6. 创新：能够理解和运用经济学的基本概念和原理；捕捉市场经济规律，特别是产业数字化和数字产业化及数字化经济治理等数字经济核心内容的发展趋势，发现数字经济及相关产业现实问题并提出解决方案。具备综合不同学科知识解决实际问题的能力、独立思考的能力和创新思维的能力。

7. 综合素质：具有人文社会科学素养和自然科学基本素养，适应市场经济的全球化，能够在国际经贸实践中理解并遵守行业职业道德和规范，履行责任，能够在多学科背景下的团队中承担团队成员以及负责人的角色，满足社会发展和国家需求。

8. 学习能力：能够了解数字经济行业发展动态、学习数字经济理论的新发展，具有自主学习和终身学习的意识，能够在实际工作或者继续深造的过程中，不断拓展自己的知识能力，有不断学习和适应发展的能力，突显新文科和新工科培养体系下的人才竞争力。

本专业是顺应数字经济新业态发展潮流，依托我校信息科学与经济、管理学科优势，结合数据科学与大数据技术、人工智能等专业的有力支撑，重点培养适应国家及地方数字经济发展需要，利用数字技术来分析解决经济问题，参与公司数字化运营管理，掌握在产业数字化过程中综合性问题的发现、分析、设计、评价和改善能力，适应地方经济新业态建设和社会发展所需要的宽口径、复合型高素质、应用型产业数字化专业人才。在培养过程中注重数字技术与经济管理交叉融合，培养学生快速适应经济社会发展需要，能够胜任公司企业、金融机构、政府相关部门的工作岗位，并坚持多样化发展，鼓励学生自主创业，升学深造。

### 三、 学分设置与学位：

数字经济专业总学分 160 学分，学制四年，授予经济学学士学位。

#### **四、课程设置与培养环节：**

学院将以国内顶尖高校数字经济学为蓝本，并遵循昆明理工大学的大类培养体系，以减少国内一流的数字经济学科为目标，制定学生培养方案和进行课程建设。课程的具体组成包括通识教育（思想政治理论课、军事理论技能课、心理健康课、外语类、创新创业类、体育课和素质类）、学科教育（数学类和方法类）、专业教育（专业必修、专业选修课和集中实践环节）和个性发展（第二课堂、创新实践课程）。

数字经济专业本科教学计划

课程模块	课程类型	课程名称	学分	学时	理论学时	实践学时	修读学期	课程属性	考核方式	备注	毕业应修学分
通识教育	思想政治理论课	思想道德与法治	2.5	40	40		1	必修	考试		19
		中国近现代史纲要	2.5	40	40		2	必修	考试		
		马克思主义基本原理	2.5	40	40		3	必修	考试		
		毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论	4.5	72	72		4	必修	考试		
		思想政治理论课实践教学	2	32		32	4	必修	考查		
		习近平新时代中国特色社会主义思想概论	2	32	32		1	必修	考试		
		形势与政策（1）	0	8	8		1	必修	考查		
		形势与政策（2）	0	8	8		2	必修	考查		
		形势与政策（3）	0	8	8		3	必修	考查		
		形势与政策（4）	0	8	8		4	必修	考查		
		形势与政策（5）	0	8	8		5	必修	考查		
		形势与政策（6）	0	8	8		6	必修	考查		
		形势与政策（7）	0	8	8		7	必修	考查		
		形势与政策	2	32	32		8	必修	考查		
		中共党史	1	16	16		1	选修	考试	四选一，要求学分 1	
		改革开放史	1	16	16		1	选修	考试		
		新中国史	1	16	16		2	选修	考试		
		社会主义发展史	1	16	16		2	选修	考试		
	军事理论技能课	军事理论	2	36	36		1	必修	考试		4
		军事技能	2	112		112	1	必修	考查		
	心理健康课	大学生心理健康与成长成才（1）	1	16	16		1	必修	考查		3
		大学生心理健康与成长成才（2）	1	16	16		2	必修	考查		
		入学教育	1	16	16		1	必修	考查		
	外语类	大学英语（1）	3	48	48		1	必修	考试	或其它语种	12
		大学英语（2）	3	48	48		2	必修	考试	或其它语种	
		大学英语（3）	3	48	48		3	必修	考试	或其它语种	
		大学英语（4）	3	48	48		4	必修	考试	或其它语种	
	创新创业类	大学生职业生涯规划	1	16	16		2	必修	考查		4
		大学生就业指导	1	16	16		7	必修	考查		
		创业基础	2	32	32		6	必修	考查		
	体育课	体育（1）	0	32			1	必修	考试		4
		体育（2）	2	32			2	必修	考试		
		体育（3）	0	32			3	必修	考试		

		体育（4）	2	32			4	必修	考试		
		体育课外测试（1）	0				5	必修	考查		
		体育课外测试（2）	0				7	必修	考查		
	素质类	数字经济专业概论（含职业道德和思想政治）	2	32	32		1	必修	考查	模块1，要求学分2	8
		社会发展与世界视野模块	2	32	32		1至4	选修	考查		
		文史经典与中华文化模块	2	32	32		1至4	必修	考查		
		科学探索与技术创新模块	2	32	32		1至4	必修	考查		
		艺术创作与审美体验模块	2	32	32		1至4	必修	考查		
		合计	59	1148	876	144					54
学科教育	数学类	高等数学（1）	6	96	96		1	必修	考试		15
		高等数学（2）	4	64	64		2	必修	考试		
		线性代数	2	32	32		2	必修	考试		
		概率与数理统计	3	48	48		3	必修	考试		
	方法类	统计学	3	48	48		4	必修	考试		9
		人工智能与机器学习	3	48	32	16	2	必修	考试		
		大数据分析	3	48	32	16	4	选修	考试		
	合计		24	384	352	32					24
专业教育	专业必修课	微观经济学	3	48	48		1	必修	考试		35
		宏观经济学	3	48	48		2	必修	考试		
		计量经济学	3	48	48		3	必修	考试		
		产业经济学	3	48	48		5	必修	考试		
		数字技术和产业分析	3	48	48		5	必修	考查		
		数字治理（含数据安全）	3	48	32	16	5	必修	考查		
		数字标准与设计	3	48	48		5	必修	考查		
		数字决策分析	3	48	32	16	3	必修	考查		
		数字技术前沿	2	32	32		2	必修	考查		
		数字经济学	3	48	48		4	必修	考试		
		Python 程序设计	3	48	32	16	1	必修	考查		
		Go 语言程序设计	3	48	32	16	2	必修	考查		
	专业选修课	投入产出分析	3	48	48		6	选修	考查	经济学研究方法，任选6学分	15
		数字贸易	3	48	48		6	选修	考查		
		数字金融	3	48	48		4	选修	考查		
		中国经济	3	48	48		4	选修	考查		
		东南亚经济与贸易	3	48	48		6	选修	考查		
		跨境电子商务	3	48	48		7	选修	考查		
		微观计量经济学	3	48	48		5	选修	考查		
		云计算	3	48	32	16	4	选修	考查		

		区块链技术及其应用	3	48	32	16	4	选修	考查	数字经济， 任选 9 学分	
		数字经济法律与规制	3	48	48		4	选修	考查		
		数字金融理论与实践	3	48	48		4	选修	考查		
		数字人文导论	3	48	48		5	选修	考查		
		数字与网络技术	3	48	48		5	选修	考查		
		大数据管理与应用	3	48	48		5	选修	考查		
		平台经济与拍卖	3	48	48		6	选修	考查		
		信息管理与信息系统	3	48	48		6	选修	考查		
		数字经济案例分析	3	48	48		6	选修	考查		
		数字营销	3	48	48		7	选修	考查		
		数据挖掘	3	48	32	16	6	选修	考查		
		数字传播技术应用	3	48	48		7	选修	考查		
	集中实践环 节	数字贸易实训	1	20		20	短三	必修	考查		24
		认识实习	2	40		40	短一	必修	考查		
		生产实习	3	60		60	短二	必修	考查	数字经济企业实 习	
		专业实习	2	40		40	短三	必修	考查		
		毕业实习	4	80		80	8	必修	考查		
		毕业设计（论文）	12	240		240	8	必修	考查		
	合计		119	2528	1872	656					74
个性 发展	第二课堂	大学生能力素质拓展课 程	5				8	必修	由团委实施， 安 排学科竞赛、公 益活动、社会实 践等。高水平运 动员含训练学分 2 学分。	5	
	创新实践课 程	大数据与数字治理	3	48		48	6	选修	考查		3
		大数据量化分析技巧	3	48		48	6	选修	考查		
	合计		11	96	0	96					8
总计			213	4156	3100	896	0				160